

VAR. SINENSIS Guillaum.

Ouest de la Chine, bords du Yang-Tsé-Kiang (Wilson, 3289), fleurs rougeâtres: Hupey à Ichiang (Henry, 420), sub *Oxalis* (*Biophytum Reinwardtii*).

Est de la Chine, lieux ombreux, sur les bords de la rivière de l'Ouest, province de Canton (Hance, 4834), sub *O. sensitiva* cité par Forbes et Hemsley; sub *B. Reinwardtii*, vallée du Mé-kong à Ssé-mao (Henri d'Orléans).

Il faut sans doute rapprocher de cette variété les deux plantes suivantes, insuffisamment représentées :

Tonkin, rochers calcaires de la Rivière Noire à Cho bo (Balansa, 3915), corolle blanche.

Laos (Massie).

Enfin le n° 4716 de Weddell recueilli en Bolivie dans les forêts humides, avec la mention fleurs blanches, est une espèce certainement différente de toutes celles représentées dans l'herbier du Muséum et probablement nouvelle; toutefois la plante unique n'a que des fleurs incomplètes.

BIOPHYTUM ZENKERI A. Guillaum.

Cameroun. Forêt vierge à Bipinde (Zenker, 3428 et 3408) [1902].

SUR UNE COLLECTION D'ALGUES RECUEILLIES AU MAROC PAR M. BUCHET,

PAR P. HARIOT.

M. Buchet a remis au laboratoire de Cryptogamie, en 1906, un paquet d'Algues non préparées, recueillies par lui sur la plage de Tanger. Ces Algues, toutes rejetées, ne sauraient être considérées comme originaires du littoral marocain; aussi n'est-il pas étonnant que quelques-unes d'entre elles n'y aient pas encore été récoltées. C'est le cas pour les *Caulerpa prolifera*, *Cymopolia barbata*, *Galaxaura lapidescens* et *rugosa*, *Laurencia papillosa*.

Seules, les *Mélobésiées* et deux algues non marines, le *Nostoc commune* et le *Trentepohlia aurea*, ont été prises en place. Ces deux dernières espèces n'avaient pas été indiquées au Maroc.

Myxophycées.

NOSTOC COMMUNE Vaucher.

Mon vénéré maître, M. le Dr Bornet, dans l'excellent ouvrage qu'il a consacré à l'étude des récoltes de Schousboe⁽¹⁾, dit que «cette algue ubi-

(1) ED. BORNET, *Les Algues de P. K. Schousboe récoltées au Maroc et dans la Méditerranée*, 1892.

quiste ne peut manquer de se trouver au Maroc. Ses prévisions se sont réalisées.

Chlorophycées.

ULVA LACTUCA L.

TRENTEPOHLLIA AUREA (L.) Martius. — Espèce ubiquiste et polymorphe.

CAULERPA PROLIFERA Lamrx. — Espèce de la Méditerranée, de Cadix, des Canaries, des Antilles.

CODIUM BURSA Ag.

CODIUM ELONGATUM Ag.

CYMOPOLIA BARBATA Lamrx. — Espèce des Antilles, Cuba, Floride, Canaries, Cadix.

HALIMEDA OPUNTIA Lamrx. — Espèce de l'Atlantique chaud, de l'Océan indien, de la mer Rouge, des Philippines, Australie, Tahiti.

Phéophycées.

ZONARIA TOURNEFORTH Mont.

STYPOCAULON SCOPARIUM Kütz.

PHYLLARIA RENIFORMIS Rostaf.

FUCUS PLATYCARPUS Thuret.

M. Ed. Bornet fait remarquer que les échantillons recueillis à Tanger par Schousboe sont tous remarquables par leur petite taille. Ils appartiennent à la forme *limitaneus* (*Fucus limitaneus* Mont.). La plante que M. Buchet a ramassée sur la plage de Tanger présente de grandes dimensions et rappelle de tous points celle qu'on trouve sur les côtes de France.

CYSTOSIRA ERICOIDES Ag. — Forme présentant des vésicules.

CYSTOSIRA DISCORS (L.) Ag. — Schousboe a recueilli à Tanger un *C. humilis* qui, d'après M. Bornet, ne serait probablement qu'une variété naine du *C. discors*. D'ailleurs, des formes semblables au *C. humilis* se retrouvent aux Canaries, à Madère, à Biarritz.

SARGASSUM LINIFOLIUM Ag. var. *salicifolium* J. Ag.

Floridées.

GALAXAURA LAPIDESCENS (Sol.) Lamrx. — Espèce de l'Atlantique chaud, Canaries, Amérique, Pacifique, mer Rouge, Océan indien.

GALAXAURA RUGOSA (Sol.) Lamrx. — Espèce de l'Atlantique chaud, Antilles, Pacifique.

GELIDIUM SESQUIPEDALE Bornet.

PTEROCLADIA CAPILLACEA Born. — Un échantillon en très bon état de fructification.

PLOCAMIUM COCCINEUM Lyngb.

LAURENCIA PAPILLOSA (Forsk.) Grev. — Espèce recueillie à Cadix et dont la présence au Maroc est très probable.

PEYSSONNELIA ATROPURPUREA Grouan.

LITHOPHYLLUM TORTUOSUM (Esp.) Foslie et *f. crassa* Foslie.

— INCRUSTANS Philippi et *f. angulata* Foslie.

— DENTATUM (Kütz) Foslie.

— AFRICANUM Foslie.

CORALLINA RUBENS L. (*Jania rubens* Lmx.).

CORALLINA LONGIFURCA Zanard. (*Jania longifurca* Zanard.)

La liste ci-dessus, en dehors des espèces recueillies sur la plage, donne 6 algues nouvelles pour le Maroc : *Nostoc commune*; *Trentepohlia aurea*; *Lithophyllum tortuosum*, *incrustans*, *dentatum* et *africanum*.

NOTE PRÉLIMINAIRE SUR LA COMPOSITION MINÉRALOGIQUE
D'UN GRÈS TUNISIEN,

PAR M. PAUL GAUBERT.

Les grès étant formés par des sables, dont les grains de quartz plus ou moins réunis entre eux par un ciment, peuvent contenir les minéraux durs ou lourds provenant de la destruction des diverses roches qui ont contribué à les former, mais ils sont la plupart du temps pauvres en espèces minérales. Il n'en est pas de même d'un grès tunisien, probablement triasique, que j'ai eu l'occasion d'examiner.

Les grains de quartz de ce grès sont en général de faibles dimensions, beaucoup ne dépassent pas 2 millimètres de diamètre et sont cimentés par du calcaire, par de l'argile ou par de la limonite, mais le ciment peut être composé à la fois par ces trois substances en proportion variable d'où dépend la couleur du grès.

Les grains de quartz sont généralement arrondis, cependant j'ai observé que quelques-uns ont la forme d'une double pyramide hexagonale à angles émoussés, forme caractéristique du quartz des granulites. Il existe parfois des inclusions aciculaires de tourmaline noire.

Les minéraux accessoires séparés par le tétrabromure d'acétylène sont les suivants :

Muscovite, biotite, fer titané, rutile, zircon, cassitérite, spinelle, tourmaline, hornblende, cuivre natif, argent natif (très rare), cuprite, limonite.

Les grains de limonite ayant été séparés, il est resté un résidu pesant 0 gr. 52 provenant de 400 grammes de sable.